

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dotyczy wniosku o wszczęcie postępowania, o udzielenie zamówienia publicznego nr OP.282.48.2018.LS

Przedmiotem zamówienia są usługi związane z ochroną ekosystemów leśnych w ramach realizacji planów rzeczowo – finansowych:

- Przebudowy drzewostanów, wycinanie drzew niepożądanych (trzebieże i użytki przygodne),
- hodowla lasu.

Szczegółowy zakres usług dla Części od nr I do nr III

1. Część I - Zabiegi pielęgnacyjno - ochronne z zakresu pozyskania drewna i hodowli lasu w obwodzie ochronnym Dąbrowa i Chełmowa Góra.

1.1. Nazwa działania: Wspomaganie naturalnych procesów renaturalizacyjnych zachodzących w drzewostanach przez usuwanie drzew lokalnie obcych wprowadzonych w wyniku sadzenia głównie sosny hamującej tempo tych procesów – o.o Dąbrowa.

Zabieg pielęgnacyjno-ochronny o charakterze trzebieży późnej, którego celem jest kształtowanie mozaikowego charakteru lasu - odślanianie grup Db, Bk, Gb i Jd oraz innych gatunków rosnących w dolnym piętrze lub wchodzących do górnej warstwy drzewostanu poprzez usunięcie sosny.

W ramach przedmiotu zamówienia przewidziano do wykonania zadanie polegające na ścinie drzew i wyróbce sortymentów w zakres którego wchodzi:

- ścinka wyznaczonych drzew z ewentualnym wykorzystaniem ciągnika i urządzeń technicznych do rozciągania sztuk (loco pień),
- okrzesywanie (loco pień),
- przerzynka i manipulacja drewna zgodnie ze wskazaniem leśniczego właściwego obwodu ochronnego (loco pień),
- przygotowanie do pomiaru surowca drzewnego zgodnie z normą PN-93/D-95000 (loco pień)

Szczegółowy zakres usług zawiera tab. 1.

Tab.1 - szczegółowy zakres usług

| Lp. | Opis czynności | Typ siedliskowy lasu | oddział | gatunek | ilość (m3) | grupa | | Termin realizacji zamówienia |
|-------|--|----------------------|--------------|---------|-------------|--------|-------|-------------------------------------|
| | | | | | | WO | S | |
| 1 | Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S1, S2, S3, S4) | Lwyż | 32a | So | 281 | 236 | 45 | od podpisania umowy do 30.11.2018r. |
| 2 | Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S1, S2, S3, S4) | Lwyż | 32b | So | 159 | 139 | 20 | |
| 3 | Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S1, S2, S3, S4) | Lwyż | 32c | So | 285 | 260 | 25 | |
| 4 | Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S1, S2, S3, S4) | Lwyż | 32d | So | 52 | 43 | 9 | |
| Razem | Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S1, S2, S3, S4) | Lwyż | 32a, b, c, d | So | 777 | 678 m3 | 99 m3 | od podpisania umowy do 30.11.2018r. |

1.1.1. Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:

| | | |
|-------------------------------|-----------|------------|
| Wielkowymiarowe iglaste (W) | m3 | 678 |
| Średniowymiarowe iglaste (S1) | m3 | 39 |
| Średniowymiarowe iglaste (S2) | m3 | 25 |
| Średniowymiarowe iglaste (S4) | m3 | 35 |
| Razem | m3 | 777 |

1.1.2. Zamawiający nie dopuszcza manipulowania sortymentu W0 przekraczających długości transportowych.

1.1.3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości wykonywania pozyskania drewna przy użyciu maszyn wielooperacyjnych.

1.2. Nazwa działania: Kształtowanie siedliska modrzewia, w szczególności podgatunku modrzewia polskiego, a także wspomaganie naturalnych odnowień tego gatunku łącznie z przygotowaniem gleby pod naturalny obsiew – o.o Chełmowa Góra.

Zabieg obejmuje działania ochronne polegające na usuwaniu w miejscach występowania młodego pokolenia modrzewi pochodzących z sukcesji naturalnej odrośli usuniętych wcześniej drzew (głównie buków) oraz krzewów podszytowych (w tym młodego pokolenia pochodzącego z sukcesji naturalnej i podrostu bukowego, krzewów leszczyny, bzu czarnego i koralowego oraz innych gatunków) hamujących wzrost i zagłuszających naturalne odnowienie modrzewia. Zabieg prowadzony będzie również w miejscach gdzie nie zaobserwowano odnowienia modrzewiowego, celem stworzenia sprzyjających warunków do jego powstania.

W ramach przedmiotu zamówienia przewidziano do wykonania prace z zakresu hodowli lasu (melioracje agrotechniczne) przez które Zamawiający rozumie wycinanie odrośli, podszytów, nalotów, podrostów, jeżyn, malin, paproci, roślinności zielnej, z pozostawieniem na powierzchni. Podczas wykonywania prac należy chronić siewki oraz młode pokolenie modrzewi pochodzących z sukcesji naturalnej.

Tab.2 - szczegółowy zakres usług

| Lp. | Opis czynności | Oddział, pododdz | Typ siedliskowy lasu | Pow. całkowita w (ha) | Powierzchnia zredukowana w (ha) | Melioracje agrotechniczne wg katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych w zagospodarowaniu lasu - Pracochłonność określona wg katalogu w (rbg) | Termin realizacji zamówienia |
|--------------|---------------------------|--|----------------------|-----------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Melioracje agrotechniczne | 1Ad | Lwyż. | 4,94 | 2,96 | 95,31 | od podpisania umowy do 30.11.2018r. |
| 2 | Melioracje agrotechniczne | 2Ah | Lwyż. | 2,29 | 1,83 | 58,93 | |
| 3 | Melioracje agrotechniczne | 1Ah | Lwyż. | 3,37 | 1,35 | 43,37 | |
| 4 | Melioracje agrotechniczne | 1Ai | Lwyż. | 6,55 | 2,00 | 64,40 | |
| 5 | Melioracje agrotechniczne | 3Aa | Lwyż. | 3,36 | 2,02 | 65,14 | |
| 6 | Melioracje agrotechniczne | 3Ac | Lwyż. | 7,31 | 3,00 | 96,60 | |
| 7 | Melioracje agrotechniczne | 3Ad | Lwyż. | 5,52 | 2,00 | 64,40 | |
| Razem | Melioracje agrotechniczne | 1Ad, 2Ah, 1Ah, 1Ai, 3Aa, 3Ac, 3Ad | Lwyż. | 33,34 | 15,16 | 488,15 | od podpisania umowy do 30.11.2018r. |

2. Część II - Zabiegi pielęgnacyjno - ochronne z zakresu pozyskania drewna i hodowli lasu w obwodzie ochronnym Klonów i Chełmowa Góra

2.1 Nazwa działania: Wspomaganie naturalnych procesów renaturalizacyjnych zachodzących w drzewostanach przez usuwanie drzew lokalnie obcych wprowadzonych w wyniku sadzenia głównie sosny hamującej tempo tych procesów – o.o Klonów.

Zabieg pielęgnacyjno-ochronny o charakterze trzebieży późnej, którego celem jest kształtowanie mozaikowego charakteru lasu - odsłanianie grup Db, Bk, Gb i Jd oraz innych gatunków rosnących w dolnym piętrze lub wchodzących do górnej warstwy drzewostanu poprzez usunięcie sosny.

W ramach przedmiotu zamówienia przewidziano do wykonania zadanie polegające na ścinie drzew i wyróbce sortymentów w zakres którego wchodzi:

- ścinka wyznaczonych drzew z ewentualnym wykorzystaniem ciągnika i urządzeń technicznych do rozciągania sztuk (loco pień),
- okrzesywanie (loco pień),
- przerzynka i manipulacja drewna zgodnie ze wskazaniem leśniczego właściwego obwodu ochronnego (loco pień),
- przygotowanie do pomiaru surowca drzewnego zgodnie z normą PN-93/D-95000 (loco pień)

Szczegółowy zakres usług zawiera tab. 3.

Tab.3 - szczegółowy zakres usług

| Lp. | Opis czynności | Typ siedliskowy lasu | oddział | gatunek | ilość (m3) | grupa | | Termin realizacji zamówienia |
|--------------|--|----------------------|----------------------|---------|------------|--------|--------|-------------------------------------|
| | | | | | | WO | S | |
| 1 | Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S1, S2, S3, S4) | Lwyż | 237b | So | 19 | 10 | 9 | od podpisania umowy do 30.11.2018r. |
| 2 | Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S1, S2, S3, S4) | Lwyż | 237c | So | 247 | 200 | 47 | |
| 3 | Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S1, S2, S3, S4) | Lwyż | 237d | So | 165 | 120 | 45 | |
| 4 | Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S1, S2, S3, S4) | Lwyż | 237i | So | 20 | 10 | 10 | |
| Razem | Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S1, S2, S3, S4) | Lwyż | 237b, c, d, i | So | 451 | 340 m3 | 111 m3 | od podpisania umowy do 30.11.2018r |

2.1.1 Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:

| Grupa/Gatunek | | So |
|-------------------------------|--|---------------|
| Wielkowymiarowe iglaste (W) | | m3 340 |
| Średniowymiarowe iglaste (S1) | | m3 0 |
| Średniowymiarowe iglaste (S2) | | m3 19 |
| Średniowymiarowe iglaste (S4) | | m3 92 |
| Razem | | m3 451 |

2.1.2 Zamawiający nie dopuszcza manipulowania sortymentu WO przekraczających długości transportowych.

2.1.3 Zamawiający nie dopuszcza możliwości wykonywania pozyskania drewna przy użyciu maszyn wielooperacyjnych.

- 2.2 Nazwa działania: Odtwarzanie prawidłowej struktury gatunkowej i przestrzennej drzewostanów pogospodarczych z dominującą jednowiekową jodłą w drzewostanie (Kształtowanie Struktury Jedlin), poprzez usuwanie części drzew – o.o Chełmowa Góra

Zabieg pielęgnacyjno-ochronny o charakterze trzebieży przerębowej, którego celem będzie doprowadzenie do zróżnicowania struktury przestrzennej (grubościowej i wysokościowej) oraz wiekowej jedlin (zabieg KSJ- Kształtowanie Struktury Jedlin). Zabieg polega na jednostkowym lub grupowym wycinaniu żywych drzew (jodły) ze wszystkich pięter drzewostanu w celu kształtowania budowy przerębowej jedlin, zbiorowiska Abietetum polonicum.

W ramach przedmiotu zamówienia przewidziano do wykonania zadanie polegające na ścinie drzew i wyróbce sortymentów w zakres którego wchodzi:

- ścinka wyznaczonych drzew z ewentualnym wykorzystaniem ciągnika i urządzeń technicznych do rozciągania sztuk (loco pień),
- okrzyszanie (loco pień),
- przerzynka i manipulacja drewna zgodnie ze wskazaniami leśniczego właściwego obwodu ochronnego (loco pień),
- przygotowanie do pomiaru surowca drzewnego zgodnie z normą PN-93/D-95000 (loco pień)

Szczegółowy zakres usług zawiera tab. 4.

Tab.4 - szczegółowy zakres usług

| Lp. | Opis czynności | Typ siedlisko w lasu | oddział | gatunek | ilość (m3) | grupa | | Termin realizacji zamówienia |
|--------------|--|----------------------|---------|---------|------------|--------|--------|-------------------------------------|
| | | | | | | WO | S | |
| 5 | Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S1, S2, S3, S4) | Lwyż | 3a | Jd | 306 | 130 | 176 | od podpisania umowy do 30.11.2018r. |
| Razem | Ścinka drzew i wyróbka sortymentów (W, S1, S2, S3, S4) | Lwyż | 3a | Jd | 306 | 130 m3 | 176 m3 | od podpisania umowy do 30.11.2018r. |

2.2.1 Przewidywany rozkład sortymentowy drewna:

| Grupa/Gatunek | | Jd |
|-------------------------------|-----------|------------|
| Wielkowymiarowe iglaste (W) | m3 | 130 |
| Średniowymiarowe iglaste (S1) | m3 | 0 |
| Średniowymiarowe iglaste (S2) | m3 | 0 |
| Średniowymiarowe iglaste (S4) | m3 | 176 |
| Razem | m3 | 306 |

2.2.2 Zamawiający nie dopuszcza manipulowania sortymentu WO przekraczających długości transportowych.

2.2.3 Zamawiający nie dopuszcza możliwości wykonywania pozyskania drewna przy użyciu maszyn wielooperacyjnych.

- 2.3 Nazwa działania: Kształtowanie widnego lasu (grądu, dąbrowy lub boru mieszanego o luźnej więźbie drzewostanu) o charakterze pastwiskowym, ze znacznym udziałem drzew starych – o.o Chełmowa Góra

Zabieg pielęgnacyjny mający na celu objęcie ochroną czynną stabilizującą widnego grądu, dąbrowy i/lub boru mieszanego o luźnej więźbie drzewostanu, poprzez bieżące usuwanie podszytów, a także nalotów, podrostów i odrosli takich gatunków jak buk, jodła, zakrzaczeń leszczynowych i grabowych oraz krzewów – bzu czarnego, bzu koralowego, kaliny i innych, z zachowaniem siewek modrzewia i dębu.

W ramach przedmiotu zamówienia przewidziano do wykonania prace z zakresu hodowli lasu (melioracje agrotechniczne) przez które Zamawiający rozumie wycinanie odrosli, podszytów, podrostów, nalotów, jeżyn, malin, paproci, roślinności zielnej, z pozostawieniem na powierzchni.

Tab.5 - szczegółowy zakres usług

| Lp. | Opis czynności | Oddział, pododdz. | Typ siedliskowy lasu | Pow. całkowita w (ha) | Powierzchnia zredukowana w (ha) | Melioracje agrotechniczne wg katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych w zagospodarowaniu lasu - Pracochłonność określona wg katalogu w (rbg) | Termin realizacji zamówienia |
|--------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Melioracje agrotechniczne | 3Ak | Lwyż. | 9,83 | 7,86 | 182,35 | od podpisania umowy do 30.11.2018r. |
| 2 | Melioracje agrotechniczne | 3Ai | Lwyż. | 1,70 | 1,70 | 54,74 | |
| 3 | Melioracje agrotechniczne | 4Ac | Lwyż. | 8,50 | 1,70 | 39,44 | |
| Razem | Melioracje agrotechniczne | 3Ak 3Ai 4Ac | Lwyż. | 20,03 | 11,26 | 276,53 | od podpisania umowy do 30.11.2018r. |

3. Część III - Prowadzenie prac chirurgii drzew zagrażających osobom przebywającym na szlaku turystycznym w obwodzie ochronnym Chełmowa Góra

3.1 Nazwa działania: Ścinanie lub obalanie pojedynczych drzew oraz prowadzenie prac chirurgii drzew zagrażających osobom przebywającym na szlakach turystycznych, ścieżkach i obiektach edukacyjnych, drogach publicznych i wewnętrznych oraz obiektach położonych w odległości nie większej niż 1,5 wysokości danego drzewa lub jego stojącego fragmentu od miejsca udostępnionego.

3.1.1 Zakres usługi obejmuje pielęgnację drzew na czarnym szlaku turystycznym na odcinku Stara Słupia (Podchełmie) – Chełmowa Góra – Pokrzywianka Górna (Tab. 6).

Tab.6 – zbiorcze zestawienie zakresu usługi

| Lp. | Opis czynności | oddział, pododdział | Jedn. rozlicz. | ilość |
|-----|--|---|----------------|-------|
| 1. | przeprowadzenie pielęgnacji drzew przez skrócenie części strzał, poprzez ogłowienie przy użyciu metod alpinistycznych bądź sprzętu specjalistycznego zlokalizowanych przy czarnym szlaku turystycznym na Chełmowej Górze z przemieszczeniem usuniętych części drzew poza szlak turystyczny i pozostawieniem do mineralizacji, uprzątnięcie terenu po wykonaniu zabiegu | 1Ad, 1Ah, 1Ai, 3Aa, 3Af, 3Ak | szt. | 20 |
| 2 | przeprowadzenie pielęgnacji drzew poprzez obcięcie martwych gałęzi (konarów) od strony szlaku turystycznego przy użyciu metod alpinistycznych bądź sprzętu specjalistycznego zlokalizowanych przy czarnym szlaku turystycznym na Chełmowej Górze z przemieszczeniem usuniętych gałęzi poza szlak turystyczny i pozostawieniem do mineralizacji, uprzątnięcie terenu po wykonaniu zabiegu | 1Ab, 1Ad, 1Ah, 1Ai, 2Ah, 3Aa, 3Af, 3Ai, 3Ak | szt. | 51 |
| 3 | wycinka drzewa trudnego przy użyciu metod alpinistycznych bądź sprzętu specjalistycznego zlokalizowanego przy czarnym szlaku turystycznym na Chełmowej Górze z przemieszczeniem usuniętego drzewa poza szlak turystyczny i pozostawieniem do mineralizacji, uprzątnięcie terenu po wykonaniu zabiegu. | 1Ai | szt. | 1 |

3.1.2 Opis szczegółowego zakresu usług zawiera tab. 7.

Tab.7 - szczegółowy zakres usług

| Lp. | lokalizacja | gatunek | Pierśnica drzew (cm) | Nr drzewa | opis |
|--|-------------|---------|----------------------------|--------------|--|
| drzewa zlokalizowane w sąsiedztwie czarnego szlaku turystycznego na Chełmowej Górze (przeznaczone do pielęgnacji poprzez skrócenie części strzał, koron przez ogłowienie bądź przeznaczone do usunięcia) | | | | | |
| 1 | 3AK | db | 115 | 7 | Obciąć martwe konary od strony szlaku turystycznego. Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłowić drzewo na wysokości około 15 m (martwy konar) w celu likwidacji zagrożenia złamaniem górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 2 | 3Ak | db | 108 | 8 | Drzewo dziuplaste, liczne ubytki tkanki drzewnej. Obciąć martwe konary od strony szlaku turystycznego. Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłowić drzewo na wysokości około 13 m w celu likwidacji zagrożenia złamaniem górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 3 | 3Ak | db | 70 | 9 | Drzewo dziuplaste. Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłowić drzewo na wysokości około 10 m w celu likwidacji zagrożenia złamaniem górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 4 | 3Ak | db | 85 | 10a | Obciąć wszystkie martwe konary zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny. |
| 5 | 3Ak | db | 53 | 14 | Drzewo dziuplaste, liczne ubytki tkanki drzewnej. Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłowić drzewo na wysokości około 10 m w celu likwidacji zagrożenia złamaniem górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 6 | 3Ak | db | 48 | 15 | Drzewo zahubione. Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłowić drzewo na wysokości około 10 m w celu likwidacji zagrożenia złamaniem górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 7 | 3Ak | db | 59 | 16 | Drzewo zamierające, zahubione. Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłowić drzewo na wysokości około 12 m (za drugim konarem) w celu likwidacji zagrożenia złamaniem górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 8 | 3Af | db | 53 | 17 | Drzewo zahubione, liczne ubytki tkanki drzewnej. Obciąć martwe konary od strony szlaku turystycznego. Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłowić drzewo na wysokości około 14 m w celu likwidacji zagrożenia złamaniem górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 9 | 3Af | db | 51 | 17a | Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłowić drzewo na wysokości około 6 m w celu likwidacji zagrożenia złamania górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 10 | 3Af | db | 51 | 17b | Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłowić drzewo na wysokości około 6 m w celu likwidacji zagrożenia złamania górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 11 | 1Ai | db | 66 | 18 | Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłowić drzewo na wysokości około 8 m w celu likwidacji zagrożenia złamaniem górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 12 | 1Ai | bk | 48 | 19 | Usunąć drzewo martwe wrastające koroną w sąsiednie drzewo modrzewiowe (od wysokości 2m dwa pędy główne), stwarzające zagrożenie. |
| 13 | 3Af | db | 70 | 20 | Drzewo dziuplaste, zahubione, liczne ubytki tkanki drzewnej. Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłowić drzewo na wysokości około 4 m w celu likwidacji zagrożenia złamaniem górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 14 | 1Ai | db | 56 | 21a | Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłowić drzewo na wysokości około 12 m w celu likwidacji zagrożenia złamaniem górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 15 | 1Ai | db | 64 | 21b | Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłowić drzewo na wysokości około 10 m w celu likwidacji zagrożenia złamaniem |

| Lp. | lokalizacja | gatunek | Pierśnica drzew (cm) | Nr drzewa | opis |
|--|-------------|---------|----------------------------|--------------|--|
| | | | | | górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 16 | 3Aa | db | 70 | 21c | Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłować drzewo na wysokości około 10 m w celu likwidacji zagrożenia złamaniem górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 17 | 3Aa | db | 65 | 22 | Drzewo zahubione. Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłować drzewo na wysokości około 10 m w celu likwidacji zagrożenia złamaniem górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 18 | 1Ah | db | 47 | 27 | Drzewo martwe. Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłować drzewo na wysokości około 10 m w celu likwidacji zagrożenia złamaniem górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 19 | 1Ah | db | 60 | 29 | Drzewo martwe. Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłować drzewo na wysokości około 10 m w celu likwidacji zagrożenia złamania górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 20 | 1Ad | db | 85 | 31 | Drzewo zahubione, dziuplaste. Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłować drzewo na wysokości około 12 m w celu likwidacji zagrożenia złamania górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| 21 | 1Ah | db | 48 | 32 | Ze względu na widoczną zgniliznę części pnia ogłować drzewo na wysokości około 8 m w celu likwidacji zagrożenia złamania górnej części strzały i upadku na szlak turystyczny. |
| drzewa zlokalizowane w sąsiedztwie czarnego szlaku turystycznego na Chełmowej Górze (przeznaczone do pielęgnacji poprzez obcięcie martwych gałęzi (konarów) od strony szlaku turystycznego | | | | | |
| 22 | 1Ab | db | 94 | C1 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 5 szt. na wysokości około 12 m. |
| 23 | 1Ab | db | 75 | C2 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 1 szt. na wysokości około 12 m. |
| 24 | 1Ab | db | 79 | C3 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 3 szt. na wysokości około 12 m. |
| 25 | 1Ad | db | 71 | C4 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 3 szt. na wysokości około 14 m. |
| 26 | 1Ad | db | 82 | C5 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 5 szt. na wysokości około 6-14 m. |
| 27 | 1Ad | db | 65 | C6 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 1 szt. na wysokości około 14 m. |
| 28 | 1Ah | db | 67 | C7 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 6 szt. na wysokości około 12 m. |
| 29 | 1Ah | db | 59 | C8 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 3 szt. na wysokości około 15 m. |
| 30 | 2Ah | db | 67 | C9 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 2 szt. na wysokości około 10 m. |
| 31 | 3Aa | db | 68 | C10 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 4 szt. na wysokości około 15 m. |
| 32 | 1Ai | db | 53 | C11 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 5 szt. na wysokości około 12 m. |
| 33 | 3Aa | db | 62 | C12 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 5 szt. na wysokości około 15 m. |
| 34 | 1Ai | db | 56 | C13 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 7 szt. na wysokości około 12 m. |
| 35 | 3Aa | db | 56 | C14 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 6 szt. na wysokości około 14 m. |
| 36 | 3Aa | db | 56 | C15 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 7 szt. na wysokości około 12 m. |
| 37 | 1Ai | db | 60 | C16 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 4 szt. na wysokości około 12-14 m. |
| 38 | 1Ai | db | 45 | C17 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 6 szt. na wysokości około 14 m. |
| 39 | 3Af | db | 56 | C18 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak |

| Lp. | lokalizacja | gatunek | Pierśnica drzew (cm) | Nr drzewa | opis |
|-----|-------------|---------|----------------------------|--------------|---|
| | | | | | turystyczny w ilości 8 szt. na wysokości około 6-14 m. |
| 40 | 3Af | db | 54 | C19 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 7 szt. na wysokości około 14 m. |
| 41 | 1Ai | db | 77 | C20 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 2 szt. na wysokości około 14 m. |
| 42 | 1Ai | db | 66 | C21 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 6 szt. na wysokości około 12 m. |
| 43 | 1Ai | db | 59 | C22 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 3 szt. na wysokości około 10 m. |
| 44 | 1Ai | db | 65 | C23 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 7 szt. na wysokości około 14 m. |
| 45 | 1Ai | db | 57 | C24 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 4 szt. na wysokości około 14 m. |
| 46 | 1Ai | db | 47 | C25 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 4 szt. na wysokości około 14 m. |
| 47 | 1Ai | db | 89 | C26 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 7 szt. na wysokości około 15 m. |
| 48 | 3Af | db | 68 | C27 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 3 szt. na wysokości około 10 m. |
| 49 | 3Af | db | 58 | C28 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 3 szt. na wysokości około 10 m. |
| 50 | 3Af | db | 72 | C29 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 6 szt. na wysokości około 15 m. |
| 51 | 3Af | db | 56 | C30 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 6 szt. na wysokości około 15 m. |
| 52 | 3Af | db | 46 | C31 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 4 szt. na wysokości około 13 m. |
| 53 | 3Af | db | 47 | C32 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 3 szt. na wysokości około 10 m. |
| 54 | 3Ai | db | 68 | C33 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 1 szt. na wysokości około 8 m. |
| 55 | 3Ai | db | 43 | C34 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 7 szt. na wysokości około 16 m. |
| 56 | 3Ak | db | 22 | C35 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 1 szt. na wysokości około 8 m. |
| 57 | 3Ak | db | 40 | C36 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 5 szt. na wysokości około 14 m. |
| 58 | 3Ak | so | 42 | C37 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 10 szt. na wysokości około 16 m. |
| 59 | 3Ak | db | 33 | C38 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 3 szt. na wysokości około 14 m. |
| 60 | 3Ak | db | 24 | C39 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 1 szt. na wysokości około 8 m. |
| 61 | 3Ak | db | 39 | C40 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 5 szt. na wysokości około 14 m. |
| 62 | 3Ak | db | 72 | C41 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 11 szt. na wysokości około 16 m. |
| 63 | 3Ak | so | 44 | C42 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 12 szt. na wysokości około 18 m. |
| 64 | 3Ak | so | 41 | C43 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 8 szt. na wysokości około 18 m. |
| 65 | 3Ak | so | 40 | C44 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 10 szt. na wysokości około 15 m. |
| 66 | 3Ak | db | 29 | C45 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 2 szt. na wysokości około 10 m. |
| 67 | 3Ak | db | 31 | C46 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 3 szt. na wysokości około 14 m. |
| 68 | 3Ak | db | 79 | C47 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 6 szt. na wysokości około 18 m. |
| 69 | 3Ak | db | 85 | C48 | Obciąż martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 6 szt. na wysokości około 16 m. |

| Lp. | lokalizacja | gatunek | Pierśnica drzew (cm) | Nr drzewa | opis |
|-----|-------------|---------|----------------------------|--------------|---|
| 70 | 3Ak | so | 68 | C49 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 10 szt. na wysokości około 18 m. |
| 71 | 3Ak | db | 35 | C50 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 2 szt. na wysokości około 14 m. |
| 72 | 3Ak | so | 46 | C51 | Obciąć martwe gałęzie zwisające i zagrażające upadkiem na szlak turystyczny w ilości 7 szt. na wysokości około 20 m. |